

金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古医科大学

采购代理机构名称：内蒙古奥鑫项目管理有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-231078**

2023年11月03日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古奥鑫项目管理有限公司受内蒙古医科大学委托，采用公开招标方式组织采购金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目

项目编号：NMGZCS-G-H-231078

采购计划备案号：项目流水号[2023]27799号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目	18	详见招标文件	9,960,000.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古奥鑫项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区万达广场B座709

联系人：张露滢

联系电话：0471-4936193

采购单位名称：内蒙古医科大学

地址：内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗敕勒川乳业开发区

联系人：贾颖

联系电话：0471-6653014

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包 1 （金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间 （同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件 1 份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话： 400-0471-010 转 2 键
9	投标文件数量	（ 1 ）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （ 2 ）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 0 份。 （ 3 ）纸质投标文件（正本） 0 份；纸质投标文件（副本） 0 份。
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包 1 ： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。采购机构代理服务收费标准：按照关于印发《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》的通知（内工建协[2022]34号）的规定收取
15	投标保证金	金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目：保证金人民币： 0.00 元整。
16	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（ CA ）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：-

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；

(3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古医科大学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古奥鑫项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备

投标资格。

2.2资格审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2022年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前半年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前半年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日

内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

内蒙古医科大学金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目

二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物安装调试验收合格后，支付合同金额的100%
验收要求	1期：货物按合同供货，完成安装调试、培训、试运行等内容后，进行验收。
履约保证金	不收取
其他	<p>对学校智慧教室设备及网络进行技术支持：1.负责建立和维护智慧教室设备及网络配置信息，负责执行日常运维管理流程。2.落实智慧教室设备及网络日常监控工作，包括性能监控和状态监控等。3.开展智慧教室设备及网络健康检查工作，包括网络链路检查和设备检查等。4.执行智慧教室设备及网络例行维护工作，包括开通、修改密码、清理配置信息、检查故障等。5.做好智慧教室设备及网络故障处理工作，包括故障发现、故障排查、故障处置等。6.开展智慧教室设备及网络运行情况分析工作，编制运行报告，提出优化建议。7.做好操作手册等文档的管理工作。8.按照要求，参与完成相关系统运维的配合、支持和保障工作。9.按照要求，完成合同约定各节点的集成服务。</p> <p>驻场技术运维服务要求：派遣一名项目经理提供7×8小时驻场服务，需提供项目管理专业人士资格认证证书和不低于近3个月缴纳社保的证明，驻场服务期限不低于6个月，驻场工程师服务质量按照学校要求执行，接受学校对工程师管理考核，负责智慧教室设备日常维护及网络维护，每月提交维保设备的巡检报告。定期整理并发送故障及日常工作报告。在软硬件系统出现故障时，2小时内响应并配合用户完成故障修复。如需厂家配合，应立即联系厂家配合处理。</p>

2. 技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	面向对 象情况	所属 行业	招标技 术要求
1		教学仪器	常态智慧教室 终端	台	42.0 0	58,000.00	2,436,000. 00	否	工业	详见附表 一
2		教学仪器	精品智慧教室 终端	台	8.00	82,000.00	656,000.00	否	工业	详见附表 二
3		教学仪器	教师云镜摄像 机	台	18.0 0	6,500.00	117,000.00	否	工业	详见附表 三

4		教学仪器	学生云镜摄像机	台	18.00	6,500.00	117,000.00	否	工业	详见附表四
5		教学仪器	双目教师跟踪摄像机	台	24.00	8,500.00	204,000.00	否	工业	详见附表五
6		教学仪器	双目学生跟踪摄像机	台	24.00	8,500.00	204,000.00	否	工业	详见附表六
7		教学仪器	教师3D跟踪探测器	台	8.00	9,000.00	72,000.00	否	工业	详见附表七
8		教学仪器	学生3D跟踪探测器	台	16.00	9,000.00	144,000.00	否	工业	详见附表八
9		教学仪器	云台摄像机	台	32.00	12,000.00	384,000.00	否	工业	详见附表九
10		教学仪器	拾音吊麦	个	180.00	1,250.00	225,000.00	否	工业	详见附表一十
11		教学仪器	电子智能黑板	套	8.00	38,000.00	304,000.00	否	工业	详见附表一十一
12		教学仪器	电子班牌	块	50.00	8,000.00	400,000.00	否	工业	详见附表一十二
13		教学仪器	智慧教室工作站	套	1.00	250,000.00	250,000.00	否	工业	详见附表一十三
14		教学仪器	智慧教室工作站管理系统	套	1.00	380,000.00	380,000.00	否	工业	详见附表一十四
15		教学仪器	人脸识别摄像机	台	52.00	9,000.00	468,000.00	否	工业	详见附表一十五
16		教学仪器	人脸识别摄像机管理系统	套	52.00	14,000.00	728,000.00	否	工业	详见附表一十六
17		教学仪器	智能桌椅	套	1,760.00	1,300.00	2,288,000.00	否	工业	详见附表一十七
18		其他系统集成实施服务	系统集成	套	1.00	583,000.00	583,000.00	否	工业	详见附表一十八

附表一：常态智慧教室终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、硬件部分：</p> <p>1.具备智慧控制设备、内置录播功能、内置智慧教学互动、远程互动、无线投屏、电子白板、圈点批注等信息化教学功能；可操作讲台高清触控屏与其它教室进行音频和视频互动,并支持互动界面发起的教学活动，包括但不限于签到、选人和主题讨论等。</p> <p>2.嵌入式架构一体化硬件设备，所有应用功能可通过讲台高清触控屏操作完成，也可通过外置触控屏控制，主机及讲台高清触控屏采用嵌入多功能讲台的方式安装和使用；</p> <p>3.可通过登录即自动开启教室显示大屏/投影幕布、灯光、窗帘、空调等外设，也可进行策略设置，进入</p>

界面后手动开启外接设备；

4.具备无遮挡硬件工具栏功能，工具栏固定呈现在高清触控屏右侧，教师进行电脑画面展示时工具栏无需隐藏且不会遮挡电脑画面，在电脑关机状态仍能通过工具栏操作中控、圈点批注、电子白板、录播等功能；

5.内置数字音频处理功能，支持MIC、无线麦等音频混音、增益、降噪等，支持回声抑制功能；

6.内置硬件无线投屏，支持移动设备内容投屏显示到智慧教室终端（支持智能手机、PAD、笔记本电脑3种不同类型移动设备，安卓、鸿蒙和ios系统均可使用），教师可在高清触控屏上选中全屏输出到液晶大屏上显示；支持投屏内容的录制，完整记录老师投屏、圈点批注全过程；

7.≥3路内置信号源快速切换功能，通过讲台高清触控屏操控即可对内置电脑、外接笔记本、无线投屏、远程教室等视频信号进行快速切换；

8.内置圈点批注功能，无需启动任何软件工具，可在电脑、外接笔记本、无线投屏等信号画面上圈点批注；

9.内置电子白板教学功能，支持授课过程中通过讲台高清触控屏模拟粉笔板书进行电子板书，板书全屏显示在大屏或投影幕布上；

10.支持大屏共享模式，可一键将教师屏幕共享到小组屏，支持小组互动模式，可一键开启小组多终端投屏互动；

*11.终端接口要求：HDMI视频输入接口≥2路，HDMI输出接口≥1路，网口≥4路，USB接口≥1个，RS-232控制接口≥2个，MIC音频输入接口≥5路，每路均支持独立的48V幻象供电开关，LINE OUT接口≥1路；（要求提供所投产品的功能截图证明材料1）

12.支持高清触控屏的讲台安装和使用，高清触控屏尺寸不小于23吋，可通过高清触控屏实时显示并控制智慧教室终端所有功能；

13.不少于2路可编程串口用于实现授课大屏、时序电源、投影机等外设的控制，应采用智能操作系统，支持可视化集中管控终端所有功能；

14.提供有效期内的第三方产品检测报告；

15.含智慧多媒体升降台：整体采用冷轧钢板焊接而成，上下分体式结构，钢木混搭式设计；配有电控的显示器升降器，可悬停不同角度；讲台柜体内可放置各种电子设备，采用内面侧面共三面开门方式。讲台外立面正上方位置设有亚克力材质装饰面板，内有投射光源；与智慧终端兼容，可放置智慧终端屏；

二、内嵌软件：

（一）智慧终端管理系统：

1.内置于智慧教室终端；

2.具备可视化集中管控终端所有功能；

3.具备统一配置智慧终端网络信息功能；

4.具备绑定管控平台并对智慧终端进行相关系统设置功能；

5.具备统一修改无线网络信息功能；

6.具备统一设置教室设备串口信息功能，包括一体机、投影等；

*7.具备内置教师权限管理模块，教师可通过不低于3种方式登录设备（扫码登录、刷卡、用户名密码等）；（要求提供所投产品的功能截图证明材料2）

*8.具备在扫码登录界面一键开启登陆后自动开启课程录制功能，可一键开启结束录制视频自动上传至学校已有网络教学平台云盘空间。（需提供演示1）

9.具备web远程导播控制功能，导播画面模式支持单画面、多画面、画中画等，通过键鼠可控制导播实时切换，支持手动/自动导播切换和手动/自动跟踪切换；

10.具备远程互动功能，通过讲台高清触控屏操作就可与其它互动教室进行音视频互动。

(二)内嵌云直播系统:

*1.具备云直播功能:支持扫码进入直播间,支持观看地址连接加入直播间,可PC、手机和平板终端观看,在教学平台中定制直播间,同时直播时长、互动数据等均可统计到教学平台,实现线上线下混合式教学,使教室内的学生可以直接在课堂进行课程学习与教师进行课堂互动;不在教室的学生可以通过云直播系统和教室内的学生共同学习并实时参与课堂互动。(需提供演示2)

2.可扫码或输入网址连接加入直播间;

3.具备直播管理行为,可设置云直播是否允许回放,是否允许评论,是否允许转发等功能;

4.具备直播功能,可提前创建直播活动并支持在终端设备上一键开启直播,支持PC、手机和平板等终端观看,可支持校内、校外远程直播,支持万人在线观看直播学习。

(三)录播系统:

1.录播模块具备录制、导播、音视频编解码、远程互动、音频处理、存储、流媒体服务器等功能;

2.具备数字音频处理功能,包括MIC、无线麦等音频混音、增益、降噪等处理,具备回声抑制处理等功能,电子白板教学功能,教师在授课过程中可通过讲台高清触控屏模拟粉笔板书进行电子板书,板书全屏显示在大屏或投影幕布上;

3.内置于智慧教室终端;

4.采用B/S架构,具备直播、点播、录制管理、导播控制、系统设置、参数修改等功能,支持Linux、mac、Windows多操作系统访问,支持浏览器访问;

5.须与学校现有网络教学平台进行资源无中间库对接,具备RTP、RTSP、RTMP等音视频传输协议,具备所录制的视频文件FTP自动上传至服务器功能;

6.画面延迟 $\leq 500\text{ms}$ (局域网);

*7.具备公网CDN直播推送功能,包括公网视频平台进行直播对接,支持平台数量 ≥ 2 个,进行活动视频的大规模直播;(要求提供所投产品的功能截图证明材料3)

*8.录制模式包括本地电影模式和双模式同步录制。(要求提供所投产品的功能截图证明材料4)

(四)智慧教学互动软件:

1.备课子系统:

(1)老师进行课程建设和备课时可提前将资源上传到系统中,方便在课堂上调取和学生学习;

* (2)具备视频中任意时间点插入测验功能:上传视频后可在任意时间点插入测试题,包含单选题、多选题和对错题,支持视频中任意时间点插入PPT,插入的PPT可以任意拖动位置;(需提供演示3)

(3)对接不低于7000门在线课程资源,教师在使用备课系统进行课程建设、备课、授课过程中随时可以搜索、引用、插入备课资源库中的资源,全面辅助教师教学和学生学习。

2.资源调用:

* (1)课程资源:在备课系统中完成的课程建设,教学互动软件可实现与其完整对接,包含课程章节内容、作业模块、考试模块、资料模块、学生管理等内容。课堂中可以随时调用备课系统平台中事先准备好的内容,实现课前、课中、课后的连贯性;(要求提供所投产品的功能截图证明材料5)

* (2)云盘资源要求:可实现与老师个人云盘的对接,课堂上可随时调用云盘内容,并对常规格式的文档支持在线预览功能,下载过的资源自动缓存到本地;(要求提供所投产品的功能截图证明材料6)

* (3)PPT投屏功能:支持不借助三方硬件,用手机即可实现激光笔功能和聚光灯功能,并通过该功能对投屏PPT进行激光指引。聚光灯功能支持通过手机实现对投屏PPT进行聚光展示;(需提供演示4)

* (4)同步课堂:教师通过软件打开并讲解PPT的过程中可开启同步课堂功能,学生可通过移动终端AP

P, 看到授课教师的实时上课PPT, 并听到授课声音; 教师讲解完成后, 可将讲解PPT的内容和语音, 生成速课资源, 保存在教师个人云盘, 可分享给学生回看, 也可进行课程建设的调取和使用。(需提供演示5)

3.屏幕控制:

在不借助除大屏显示设备外的任何设备, 利用多屏互动系统实现教师端、侧屏端、学生端系统通过网络的方式多屏互动。

* (1) 教师共享: 要求教师通过教师屏幕共享把教师端的屏幕共享给学生, 让更多的学生能清晰的观看到教师的屏幕; 教师点击教师共享功能时, 学生端可直接接收到教师共享的屏幕, 教师点击停止共享, 学生端就停止接收教师的大屏幕。在多屏模式下, 教师可将自己的屏同时共享给侧屏和学生端。点击学生端和大屏端, 在点击需要共享的大屏, 即可共享屏幕; (需提供演示6)

* (2) 学生展示: 教师可点击学生展示, 选择要展示的学生。点击开始投屏后, 弹窗选择把学生展示到那个屏, 若是一个学生可同时展示到教师大屏和教室侧屏。教师的屏幕展示当前学生端的界面, 学生可进行作品拍照或者录像; 教师点击结束展示, 学生的屏幕就不被展示在教师的大屏上。(需提供演示7)

课堂教学互动:

(3) 可以实现签到、评分、随机选人、抢答、投票、测验、主题讨论、白板等功能, 与学校现有网络教学平台无中间库对接, 学生可以利用手机或平板实时参与教学互动, 有利于开展形成性评价。

4.学生管理:

(1) 教师可根据班级成员分成几个固定的班组, 基于班组可发放小组任务让小组协同完成及根据小组设置课堂侧屏信息; 上课过程中, 教学活动都可在课堂中展示, 并记录下来, 生成课堂报告, 老师可在课后回顾课堂报告, 并且支持导出, 根据报告改进教学方法方式。

5.课堂信息采集:

(1) 可完整的将课堂测验记录、考勤记录、屏幕录制、课堂笔记、教师PPT、资料等数据进行采集整理及自动归类, 形成大数据分析, 最终无中间库汇总到学校现有网络教学平台, 老师可根据数据分析进行有针对性的授课, 数据分析也可以为教学的过程性评价提供依据。

6.课堂质量报告:

* (1) 要求课堂结束自动生成课堂质量报告。可将课堂教学中的测验、投票、抢答、学生展示、问答、签到、积分、云盘等操作完整的记录下来, 显示具体时间, 形成时间轴样式的统计。(要求提供所投产品的功能截图证明材料7)

7.移动授课:

(1) 移动客户端并支持iOS、安卓、鸿蒙操作系统, 可用于手机、Pad等智能移动终端中, 实现在线移动学习;

* (2) 教师可发布课堂签到、抢答、发布调查问卷、师生互动交流、话题讨论、以积分形式形成评价、可以阅读海量电子图书和期刊等资源; (需提供演示8)

* (3) 课堂结束后要求将所有课堂上发布的控件进行记录, 生成课堂历史记录, 并可实时查看详细参与情况。(要求提供所投产品的功能截图证明材料8)

说明 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二: 精品智慧教室终端 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、硬件部分:

- *1.具备智慧控制设备、内置录播功能、内置智慧教学互动、远程互动、无线投屏、电子白板、圈点批注等信息化教学功能；可操作讲台高清触控屏与其它教室进行音频和视频互动,并支持互动界面发起的教学活动,包括但不限于签到、选人和主题讨论等。**（需提供演示9）**
- 2.嵌入式架构一体化硬件设备,所有应用功能可通过讲台高清触控屏操作完成,也可通过外置触控屏控制,主机及讲台高清触控屏采用嵌入多功能讲台的方式安装和使用;
- 3.可通过登录即自动开启教室显示大屏/投影幕布、灯光、窗帘、空调等外设,也可进行策略设置,进入界面后手动开启外接设备;
- 4.具备无遮挡硬件工具栏功能,工具栏固定呈现在高清触控屏右侧,教师进行电脑画面展示时工具栏无需隐藏且不会遮挡电脑画面,在电脑关机状态时,教师仍能通过工具栏操作中控、圈点批注、电子白板、录播等功能;
- 5.内置数字音频处理功能,支持MIC、无线麦等音频混音、增益、降噪等,支持回声抑制功能;
- *6.内置硬件无线投屏,支持移动设备内容投屏显示到智慧教室终端(支持智能手机、PAD、笔记本电脑3种不同类型移动设备,安卓、鸿蒙和ios系统均可使用),教师可在高清触控屏上选中全屏输出到液晶大屏上显示;支持投屏内容的录制,完整记录老师投屏、圈点批注全过程;**（需提供演示10）**
- 7.≥3路内置信号源快速切换功能,通过讲台高清触控屏操控即可对内置电脑、外接笔记本、无线投屏、远程教室等视频信号进行快速切换;
- 8.内置圈点批注功能,无需启动任何软件工具,可在教师电脑、外接笔记本、无线投屏等信号画面上圈点批注;
- 9.内置电子白板教学功能,支持授课过程中通过讲台高清触控屏模拟粉笔板书进行电子板书,板书全屏显示在大屏或投影幕布上;
- 10.支持大屏共享模式,可一键将教师屏幕共享到小组屏,支持小组互动模式,可一键开启小组多终端投屏互动;
- *11.终端接口要求:3G-SDI视频输入接口≥5路,HDMI视频输入接口≥2路,HDMI输出接口≥2路,LAN口≥4路,USB接口≥1个,RS-232控制接口≥2个,MIC音频输入接口≥5路,每路均支持独立的48V幻象供电开关,LINE IN接口≥1路,LINE OUT接口≥1路,音箱输出接口≥2通道;**（要求提供所投产品的功能截图证明材料9）**
- 12.支持4至6机位的接入,支持教师以及学生的近景,远景,可固定PPT画面,支持选择某一路画面进行录制;
- 13.支持高清触控屏的讲台安装和使用,高清触控屏尺寸不小于23吋,可通过高清触控屏实时显示并控制智慧教室终端所有功能;
- 14.不少于2路可编程串口用于实现授课大屏、时序电源、投影机等外设的控制,应采用智能操作系统,支持可视化集中管控终端所有功能;
- 15.支持SDI接口摄像机,网络IP摄像机的接入,对网络摄像机在传输信号的功能时还可进行网络控制;
- 16.具备录播模块,具备录制、导播、跟踪、音视频编解码、远程互动、音频处理及功放、存储、流媒体服务器等功能,支持web远程导播控制,导播画面模式支持单画面、多画面、画中画等,通过键鼠即可控制导播实时切换,支持手动/自动导播切换和手动/自动跟踪切换;
- 17.支持双模式录制,单模式下录制选定画面,双模式下可录制多画面并可将多画面进行下载和上传,方便后期剪辑;
- 18.支持1080P高清显示,能够实时显示并触摸控制相应功能,内容包括所在教室信息、用户名称、当前时间、信号源切换状态、设备开关状态、课程录制、远程互动、班级考勤等;
- 19.提供有效期内的第三方产品检测报告;

20.含智慧多媒体升降台：整体采用冷轧钢板焊接而成，上下分体式结构，钢木混搭式设计；配有电控的显示器升降器，可悬停不同角度；讲台柜体内可放置各种电子设备，采用内面侧面共三面开门方式。讲台外立面正上方位置设有亚克力材质装饰面板，内有投射光源；与智慧终端兼容，可放置智慧终端屏；

二、软件部分：

（一）智慧终端管理系统：

- 1.内置于智慧教室终端；
- 2.具备可视化集中管控终端所有功能；
- 3.具备统一配置智慧终端网络信息功能；
- 4.具备绑定管控平台并对智慧终端进行相关系统设置功能；
- 5.具备统一修改无线网络信息功能；
- 6.具备统一设置教室设备串口信息功能，包括一体机、投影等；
- 7.具备内置教师权限管理模块，教师可通过不低于3种方式登录设备（扫码登录、刷卡、用户名密码等）；
- 8.具备在扫码登录界面一键开启登陆后自动开启课程录制功能，可一键开启结束录制视频自动上传至学校已有网络教学平台云盘空间。
- 9.具备web远程导播控制功能，导播画面模式支持单画面、多画面、画中画等，通过键鼠可控制导播实时切换，支持手动/自动导播切换和手动/自动跟踪切换；
- 10.具备远程互动功能，通过讲台高清触控屏操作就可与其它互动教室进行音视频互动。

（二）内嵌云直播系统：

1.具备云直播功能：支持扫码进入直播间，支持观看地址连接加入直播间，可PC、手机和平板终端观看，在教学平台中定制直播间，同时直播时长、互动数据等均可统计到教学平台，实现线上线下混合式教学，使教室内的学生可以直接在课堂进行课程学习并与教师进行课堂互动；不在教室的学生可以通过云直播系统和教室内的学生共同学习并实时参与课堂互动。

1

- 2.可扫码或输入网址连接加入直播间；
- 3.具备直播管理行为，可设置云直播是否允许回放，是否允许评论，是否允许转发等功能；
- 4.具备直播功能，可提前创建直播活动并支持在终端设备上一键开启直播，支持PC、手机和平板等终端观看，可支持校内、校外远程直播，支持万人在线观看直播学习。

（三）录播系统：

- 1.录播模块具备录制、导播、音视频编解码、远程互动、音频处理、存储、流媒体服务器等功能；
- 2.具备数字音频处理功能，包括MIC、无线麦等音频混音、增益、降噪等处理，具备回声抑制处理等功能，电子白板教学功能，教师在授课过程中可通过讲台高清触控屏模拟粉笔板书进行电子板书，板书全屏显示在大屏或投影幕布上；
- 3.内置于智慧教室终端；
- 4.采用B/S架构，具备直播、点播、录制管理、导播控制、系统设置、参数修改等功能，支持Linux、mac、Windows多操作系统访问，支持浏览器访问；
- 5.须与学校现有网络教学平台进行资源无中间库对接，具备RTP、RTSP、RTMP等音视频传输协议，具备所录制的视频文件FTP自动上传至服务器功能；
- 6.画面延迟 $\leq 500\text{ms}$ （局域网）；
- 7.具备公网CDN直播推送功能，包括公网视频平台进行直播对接，支持平台数量 ≥ 2 个，进行活动视频的大规模直播；

8.录制模式包括本地电影模式和双模式同步录制。

(四)智慧教学互动软件:

1.备课子系统:

(1)老师进行课程建设和备课时可提前将资源上传到系统中,方便在课堂上调取和学生学习;

(2)具备视频中任意时间点插入测验功能:上传视频后可在任意时间点插入测试题,包含单选题、多选题和对错题,支持视频中任意时间点插入PPT,插入的PPT可以任意拖动位置;

(3)对接不低于7000门在线课程资源,教师在使用备课系统进行课程建设、备课、授课过程中随时可以搜索、引用、插入备课资源库中的资源,全面辅助教师教学和学生学习。

2.资源调用:

(1)课程资源:在备课系统中完成的课程建设,教学互动软件可实现与其完整对接,包含课程章节内容、作业模块、考试模块、资料模块、学生管理等内容。课堂中可以随时调用备课系统平台中事先准备好的内容,实现课前、课中、课后的连贯性;

(2)云盘资源要求:可实现与老师个人云盘的对接,课堂上可随时调用云盘内容,并对常规格式的文档支持在线预览功能,下载过的资源自动缓存到本地;

(3)PPT投屏功能:支持不借助三方硬件,用手机即可实现激光笔功能和聚光灯功能,并通过该功能对投屏PPT进行激光指引。聚光灯功能支持通过手机实现对投屏PPT进行聚光展示;

(4)同步课堂:教师通过软件打开并讲解PPT的过程中可开启同步课堂功能,学生可通过移动终端APP,看到授课教师的实时上课PPT,并听到授课声音;教师讲解完成后,可将讲解PPT的内容和语音,生成速课资源,保存在教师个人云盘,可分享给同学回看,也可进行课程建设的调取和使用。

3.屏幕控制:

在不借助除大屏显示设备外的任何设备,利用多屏互动系统实现教师端、侧屏端、学生端系统通过网络的方式多屏互动。

(1)教师共享:要求教师通过教师屏幕共享把教师端的屏幕共享给学生,让更多的学生能清晰的观看到教师的屏幕;教师点击教师共享功能时,学生端可直接接收到教师共享的屏幕,教师点击停止共享,学生端就停止接收教师的大屏幕。在多屏模式下,教师可将自己的屏同时共享给侧屏和学生端。点击学生端和大屏端,在点击需要共享的大屏,即可共享屏幕;

(2)学生展示:教师可点击学生展示,选择要展示的学生。点击开始投屏后,弹窗选择把学生展示到那个屏,若是一个学生可同时展示到教师大屏和教室侧屏。教师的屏幕展示当前学生端的界面,学生可进行作品拍照或者录像;教师点击结束展示,学生的屏幕就不被展示在教师的大屏上。

4.课堂教学互动:

可以实现签到、评分、随机选人、抢答、投票、测验、主题讨论、白板等功能,与学校现有网络教学平台无中间库对接,学生可以利用手机或平板实时参与教学互动,有利于开展形成性评价。

5.学生管理:

教师可根据班级成员分成几个固定的班组,基于班组可发放小组任务让小组协同完成及根据小组设置课堂侧屏信息;上课过程中,教学活动都可在课堂中展示,并记录下来,生成课堂报告,老师可在课后回顾课堂报告,并且支持导出,根据报告改进教学方法方式。

6.课堂信息采集:

(1)可完整的将课堂测验记录、考勤记录、屏幕录制、课堂笔记、教师PPT、资料等数据进行采集整理及自动归类,形成大数据分析,最终无中间库汇总到学校现有网络教学平台,老师可根据数据分析进行有针对性的授课,数据分析也可以为教学的过程性评价提供依据。

7.课堂质量报告:

	<p>(1) 要求课堂结束自动生成课堂质量报告。可将课堂教学中的测验、投票、抢答、学生展示、问答、签到、积分、云盘等操作完整的记录下来，显示具体时间，形成时间轴样式的统计。</p> <p>8.移动授课:</p> <p>(1) 有移动客户端并支持iOS、安卓、鸿蒙操作系统，可用于手机、Pad等智能移动终端中，实现在线移动学习；</p> <p>(2) 教师可发布课堂签到、抢答、发布调查问卷、师生互动交流、话题讨论、以积分形式形成评价、可以阅读海量电子图书和期刊等资源；</p> <p>(3) 课堂结束后要求将所有课堂上发布的控件进行记录，生成课堂历史记录，并可实时查看详细参与情</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：教师云镜摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.≥800万像素1/2.5吋，4KCMOS传感器；</p> <p>2.具备数字变焦、自动增益、自动白平衡等功能；</p> <p>3.支持>25帧的网络H.265/H.264视频输出；</p> <p>4.单镜头可至少输出全景和特写两个景别；</p> <p>5.具备教师跟踪功能，人脸识别+运动检测，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄。支持多种跟踪模式；</p> <p>6.具备电子云台控制功能；</p> <p>7.支持≥4码流，即特写双码流和全景双码流，并支持特写和全景同时RTMP推流；</p> <p>8.具备RJ45网口，支持POE功能，可至少同时输出全景和特写两个景别的视频；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：学生云镜摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.≥800万像素1/2.5吋，4KCMOS传感器；</p> <p>2.具备数字变焦、自动增益、自动白平衡等功能；</p> <p>3.支持>25帧的网络H.265/H.264视频输出；</p> <p>4.单镜头可至少输出全景和特写两个景别；</p> <p>5.具备学生跟踪功能，人脸识别+运动检测，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄，支持多种跟踪模式；</p> <p>6.具备电子云台控制功能；</p> <p>7.支持≥4码流，即特写双码流和全景双码流，并支持特写和全景同时RTMP推流；</p> <p>8.具备RJ45网口，支持POE功能，可至少同时输出全景和特写两个景别的视频；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：双目教师跟踪摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.具备特写与全景双独立镜头，支持教师人物行为自动捕捉与跟踪，支持特写画面与全景画面自动切换，在捕捉动态人物时，优先捕捉教师动态；</p> <p>2.图像传感器不低于1/2.8吋CMOS，≥200万像素，焦距≥f=4.7mm~94.0mm，光圈≥F1.6~F3.5，光学变焦≥20倍，数字变焦≥10倍，视场角范围：59.5°~2.9°；</p> <p>3.全景摄像机技术规格：传感器≥1/2.8吋CMOS；有效像素≥200万像素；镜头：手动定焦；焦距≥3.7mm；视角范围：水平不低于72°，垂直不低于40°；</p> <p>4.云台技术规格：水平范围：-170°~170°；垂直范围：-30°~90°；水平转动速度：0.1°~120°/秒；垂直转动速度：0.1°~90°/秒；预置点数目：不低于200个；</p> <p>5.网络流媒体规格：分辨率：不低于1920×1080@60fps；视频格式：1080P/60、1080P/50、1080P/30、1080P/25、1080I/60、1080I/50、720P/60、720P/50；网络接口：100M自适应以太网接口(RJ45)；网络协议：RTSP、RTMP、ONVIF、HTTP、TCP、UDP；压缩图像码流：双码流输出；视频压缩：H.264；音频压缩：AAC；支持数字变焦、自动增益、自动白平衡等功能；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：双目学生跟踪摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1.具备特写与全景双独立镜头，支持学生人物行为自动捕捉与跟踪，支持特写画面与全景画面自动切换；</p> <p>2.图像传感器不低于1/2.8吋CMOS，≥200万像素，焦距≥f=4.7mm~94.0mm，光圈≥F1.6~F3.5，光学变焦≥20倍，数字变焦≥10倍，视场角范围：59.5°~2.9°；</p> <p>3.全景摄像机技术规格：传感器≥1/2.8吋CMOS；有效像素≥200万像素；镜头：手动定焦；焦距≥3.7mm；视角范围：水平不低于72°，垂直不低于40°；</p> <p>4.云台技术规格：水平范围：-170°~170°；垂直范围：-30°~90°；水平转动速度：0.1°~120°/秒；垂直转动速度：0.1°~90°/秒；预置点数目：不低于200个；</p> <p>5.网络流媒体规格：分辨率：不低于1920×1080@60fps；视频格式：1080P/60、1080P/50、1080P/30、1080P/25、1080I/60、1080I/50、720P/60、720P/50；网络接口：100M自适应以太网接口(RJ45)；网络协议：RTSP、RTMP、ONVIF、HTTP、TCP、UDP；压缩图像码流：双码流输出；视频压缩：H.264；音频压缩：AAC；支持数字变焦、自动增益、自动白平衡等功能；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：教师3D跟踪探测器 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
------	------------------

1	<p>1.具备内嵌全自动跟踪功能：具备于3D跟踪探测器；采用图像识别主动跟踪技术，无需另配跟踪主机，抗干扰性强，教师、学生均无需佩戴任何辅助装置，能够实现全场景跟踪；全自动录制时，能进行教师特写、教师全景、学生特写、学生全景画面的自动切换。特写镜头支持自动距离识别，可自动调节摄像变焦功能，始终保持教室/学生的最佳特写画面。支持画面的大小、远近距离的预设调节；</p> <p>2.自动跟踪功能支持多人员识别与拍摄、单人拍摄特写、多人全景拍摄。支持多种逻辑跟踪策略，支持自定义教师、学生的画面布局。支持VGA信号自动检测跟踪，支持自定义VGA保留时长；支持学生、教室身高自适应功能，能根据跟踪目标身高自动调整镜头，使目标头部始终处于画面最佳位置；</p> <p>3.可追踪可视范围内教师人物目标，精准标定教师人物目标三维坐标，优先定位教师人物三维坐标；</p> <p>4.具备定位检测智能算法，传感器应具备视频摄像头和光学感应镜头，双目深度信息测量。传感深度范围：1.2~9.8米。接口：RJ45。网络协议：UDP、TCP；</p> <p>*5.实时侦测包含人物高度、纵向距离和横向距离等数据；（要求提供所投产品的功能截图证明材料10）</p> <p>6.具备景深识别、视觉感知分析、面部识别分析等多种算法，准确定位目标；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：学生3D跟踪探测器 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1.具备内嵌全自动跟踪功能：具备于3D跟踪探测器；采用图像识别主动跟踪技术，无需另配跟踪主机，抗干扰性强，教师、学生均无需佩戴任何辅助装置，能够实现全场景跟踪；全自动录制时，能进行教师特写、教师全景、学生特写、学生全景画面的自动切换。特写镜头支持自动距离识别，可自动调节摄像变焦功能，始终保持教室/学生的最佳特写画面。支持画面的大小、远近距离的预设调节；</p> <p>2.自动跟踪功能支持多人员识别与拍摄、单人拍摄特写、多人全景拍摄。支持多种逻辑跟踪策略，支持自定义教师、学生的画面布局。支持VGA信号自动检测跟踪，支持自定义VGA保留时长；支持学生、教室身高自适应功能，能根据跟踪目标身高自动调整镜头，使目标头部始终处于画面最佳位置；</p> <p>3.可追踪可视范围内学生人物目标，精准标定学生人物目标三维坐标；</p> <p>4.具备定位检测智能算法，传感器应具备视频摄像头和光学感应镜头，双目深度信息测量。传感深度范围：1.2~9.8米。接口：RJ45。网络协议：UDP、TCP；</p> <p>5.实时侦测包含人物高度、纵向距离和横向距离等数据；</p> <p>6.具备景深识别、视觉感知分析、面部识别分析等多种算法，准确定位目标；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：云台摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
------	------------------

	<p>1.光圈系数: F1.6~F2.8;</p> <p>2.支持协议: VISCA、Pelco-D、Pelco-P;</p> <p>3.传感器类型不低于1/2.8吋, CMOS传感器;</p> <p>4.传感器像素≥200万;</p> <p>5.视角: 6.3°(窄角)~72.5°(广角);</p> <p>6.视频格式: 1080p/60, 1080i/60,1080p/50, 1080i/50, 1080p/30,1080p/25向下兼容;</p> <p>7.数据接口: 3G-SDI, RJ45;</p> <p>8.镜头焦距: 不低于12倍光学变焦, f=3.9~46.8mm;</p> <p>9.支持倒装, 壁挂, 支持网口、USB版本升级;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十: 拾音吊麦 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.阶梯大和中教室每间2只, 小计36只, 翻转小教室每间4只, 小计96只, 精品研讨教室每间6只, 小计48只, 合计180个;</p> <p>2.电容式, 单一超指向, 频率响应: 100~16000Hz;</p> <p>3.输出阻抗: 近距不高于1KΩ、远距不高于 2.3KΩ;</p> <p>4.灵敏度: 近距不小于-45dB、远距不小于-38dB;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一: 电子智能黑板 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>一、主要结构：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.机应采用铝合金边框、柔性LCD液晶书写膜； 2.整机尺寸≥1285*1161*27mm； 3.安装方式：支持挂墙安装，安装支架可前后调节黑板表面与墙面距离，与配套一体机表面保存一致；下边框设计可选配滑动笔槽等配件，同时可支持移动支架安装； 4.黑板通过压力传感书写，硬度适中的物体均可书写，无需专用耗材； 5.配套移动支架1个。 <p>二、基础功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.擦除方式：提供至少两种一键清除方式，可通过物理按键或面板快捷键，一键清除黑板上的字迹。支持局部擦除方式，可使用辅助板擦工具或手势识别，实现黑板笔迹的局部擦除； 2.有效可视距离≥40m，可视角度≥140°； 3.黑板面板耐腐蚀性好，使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃)，擦拭书写板面板，书写面不变色，无表皮脱落； 4.面板呈纯黑色，黄绿色字迹，笔迹粗细≥4mm，所书写字体笔迹圆润，平滑无毛刺； 5.黑板面板提供不少于10个快捷操作键，必需包含一键清除，新建页面，上翻页，下翻页。 <p>三、功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.互联软件可记录无尘黑板书写的所有内容； 2.笔迹颜色：支持通过黑板快捷键在大屏一体机实现在多种颜色笔迹切换； 3.记录模式：软件可以设置不低于2种书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持双板同时书写时记录在一个页面上，同时保持记录内容转电子档时书写比例不变形； 4.显示模式：互联软件采用后台记录。未点击预览时，所有操作与显示端无互动，显示端可提供标识信息，可查看互联软件状态；点击预览后，书写的内容会在显示端进行显示，此时互联软件与无尘黑板可进行互动操作； 5.比例设置：互联软件可根据不同比例尺寸无尘黑板(如4：3；16：9等模式进行调节，也可任意设置各种比例，使大屏显示的字体与无尘黑板在比例上保持一致，从而更完美的将无尘黑板的字体投屏到一体机上； 6.笔锋效果：无尘黑板上板书字体同步到一体机屏幕时，可以呈现黑板字体的笔锋效果。 		
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		
附表一十二：电子班牌 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1563 300 1662">序号</td> <td data-bbox="300 1563 1514 1662">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

一、硬件部分：

- 1.尺寸不小于**21.5**吋，横屏式电容显示屏，支持不低于**10**点触控，屏幕分辨率**≥1920*1080**，显示比例**16:9**；屏幕亮度**≥500cd/m²**；
- 2.宽温液晶屏，屏体工作温度区间跨度不小于零下**20℃~80℃**；
- 3.整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于**IP65**；
- 4.背面与平整墙面间隙最大处**≤2.5mm**；
- 5.整机最大厚度不大于**30mm**；
- 6.正面覆盖钢化玻璃；
- 7.正面不采用贴膜方式，且具备防眩光功能；
- 8.可拍摄不低于**200W**像素的照片，支持不少于**10**人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息；
- 9.在逆光（人像处于背景照度**≥60000Lux**）环境下距离**≤0.5m**可正常进行人脸识别；
- 10.具备红外补光灯和双目摄像头，能同时打开彩色和黑白照片，具备活体检测功能；
- 11.具备高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于**0.5m**，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信；
- 12.应具备**2.0**立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放；
- 13.具备IC卡刷卡器，支持**14443**协议。学生可佩带相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作；
- 14.具备至少一路**RJ45**网络接口；具备不少于**2**路**USB 2.0**接口；
- 15.具备天线设计，无任何天线外露。

二、软件部分：

- 1.内置于电子班牌，可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅、PDF、第三方链接等类型，内容支持图文混合排版；
- 2.信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级层级进行定向信息推送；
- 3.设置屏保模式后，班牌长时间处于无人操作状态下将自动切换至屏幕保护模式，屏保模式下可选择全校、班级相册轮播、置顶已发布公告等多种内容展示；
- 4.支持发布校级重要公告，新增公告内容同步在全校班牌置顶展示；
- 5.支持对信息发布进行审核权限管理，可同时设置不同审核人，用户进行信息发布时，需由指定用户审核后才可在设备上展示；
- 6.支持信息发布IP白名单管理，可将相关管理人员的办公网络IP地址纳入“IP白名单”，白名单外的IP地址无法获取信息发布权限；
- 7.支持管理系统与学生行为评价软件账号的单点登录、数据互通，教师对学生进行评价后，相应的分数会实时同步至班牌；
- 8.具备统一发布系统：本地部署B/S架构，视频、图片、通知、网页发布；素材库管理，素材可审核、可溯源；支持云屏、led、电子班牌统一管理；远程开关、统一控制，点对点设备管理，点对点权限设置。
- 9.可对接教务管理系统：学生考勤，支持刷卡、二维码、扫码、人脸识别、手机点名等考勤模式；考场系统：支持点对点教室考场安排，支持多考场展示；课程表：支持课程表对接及课表展示，支持教室索引；电子巡课：支持监控系统与课表结合形成电子巡课，支持手机端和pc端查看；需实现课表对接以及基础数据对接。

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：智慧教室工作站 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.电子班牌服务器（数量：1台）：CPU：16核及以上；内存：32G及以上；硬盘：2块1TB 3.5寸 S ATA硬盘；</p> <p>2.管控平台服务器（数量：1台）：CPU：16核及以上；内存：32G及以上；硬盘：2块1TB 3.5寸 S ATA硬盘；</p> <p>3.流媒体服务器（数量：1台）：CPU：32核及以上；内存：64G及以上；存储：1T SSD及以上；</p> <p>4.存储服务器（数量：1台）：CPU：32核及以上；内存：64G及以上；存储：1T SSD+320T；</p> <p>5.点播服务器（数量：1台）：CPU：32核及以上；内存：64G及以上；存储：1T SSD及以上；</p> <p>6.业务服务器（数量：1台）：CPU：32核及以上；内存：64G及以上；存储：1T SSD及以上；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四：智慧教室工作站管理系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、流媒体服务器管理系统：</p> <p>1.学生端：</p> <p>（1）支持网页端观看直播时对直播进行实时语音识别，展示教师上课实时语音识别字幕，并进行翻译，支持中转英，英转中及字幕开启关闭功能，同时根据识别的语音内容生成知识点词云，学生点击语音识别内容及词云可直接定位到视频播放位置；</p> <p>（2）支持网页端看录播时对录播视频进行语音识别并展示语音识别字幕，并进行翻译，支持中转英，英转中及字幕开启关闭功能，同时根据识别的语音内容生成知识点词云；针对语音识别内容支持文本顺滑，标点、语气词、敏感词、脏词等过滤；</p> <p>（3）录播推送视频包括PPT流，支持对PPT视频流进行分析提取PPT，按页码展示于视频播放器左侧，支持师生网页端观看时点击某页PPT直接定位到视频讲解PPT的开始位置；</p> <p>（4）支持网页端观看录播视频时，通过视频字幕检索功能，根据关键词检索字幕片段并快速定位到视频讲解位置；</p> <p>（5）支持网页端观看直播时可于观看界面直接编辑学习笔记，笔记中支持对视频进行打点，截图，完成笔记后可默认保存至账号笔记下；</p> <p>*（6）系统支持上课视频和课程知识图谱进行智能匹配，并打上知识点标签，学生进入课程详情时可直观查看每个视频的知识点标签；（要求提供所投产品的功能截图证明材料11）</p> <p>（7）进入视频支持视频智能匹配课程知识点并生成知识点关键帧，点播观看时可快速定位知识点进行观看；</p> <p>（8）支持网页端观看录播时进行静音检测，支持返回视频静音占比，并在下放进度条上展示对应的静音片段，当播放到静音片端时，系统自动弹窗提示是否跳过并倒计时，点击可跳过静音片段；</p> <p>*（9）在开放旁听申请的情况下，学生可申请旁听其它教师课程，并查看申请状态。（要求提供所投产品的功能截图证明材料12）</p> <p>2.教师端：</p> <p>（1）教师在pc或移动端我的课程中，点击课程详情可展示课程基本信息，同时可设置课程录直播视频开放情况，设置为未开放状态时，在全校课程中非本课程的学生则不可观看；</p> <p>（2）教师pc或移动端我的课程中，可将课程回放视频一键同步至云盘及资源库中；</p>

(3) 支持教师角色在课程详情中查看课程录直播视频统计详情，可查看课程下录直播视频观看人数、人次趋势图。直播、录播观看量、学生观看录直播TOP5排名，及录播视频列表；

(4) 在开放旁听申请的情况下，教师可审批旁听生申请，并查看旁听生详情；

(5) 教师在课程平台编辑课程章节内容时，可一键调用录播视频；

(6) 支持教师对课程录播视频进行编辑-支持教师设置视频开放给学生观看的起止时间，支持教师对语音识别的字幕进行编辑；

(7) 管理教师督导巡课查看全校课程时可进行智能巡课，支持按天以6宫格播放器的方式实时播放直播和回放的课程视频，支持按校区、教室课程进行视频检索；

* (8) 教师可将线下课程形成线上课堂，系统可自动给该课程创建线上课堂，并将课堂码现在在课表上，上课录制的视频可自动匹配到中，学生可按课表进行复现；（要求提供所投产品的功能截图证明材料13）

(9) 支持针对无人无上课内容、有人走动无教学内容、有人白习无上课内容等多种无效课程的录播内容进行智能综合判定，并返回有效置信度分析结果。支持管理教师在全校课程中查看对应录播课程的课程有效值。

3.移动端：

(1) 支持从移动端课表一键跳转到观看页面；

(2) 支持在移动端观看录播视频；

(3) 支持按课表信息展示师生教与学的课程，并和直播进行对接，在上课时间点击课程可直接观看直播，下课时间可观看课程回放，学生点击课程详情可查看课程基本信息，同时下方可展示课程的上课记录，可根据学习情况复习之前的课节；

(4) 全校课程：按全校课表展示当天上课课程信息，并按上课时间显示课程当前状态，支持学生在非上课时间可任意学习本校其他开放的课程，支持按课程、学期及上课状态筛选查找课程；

(5) 移动端观看直播时对直播进行实时语音识别，展示授课实况并实时展示语音识别字幕，并进行翻译，支持中转英，英转中及字幕开启关闭功能，同时根据识别的语音内容生成知识点词云，学生点击语音识别内容及词云可直接定位到视频播放位置；

(6) 移动端观看录播视频时对录播视频进行语音识别，展示录制视频并展示语音识别字幕，并进行翻译，支持中转英，英转中及字幕开启关闭功能，同时根据识别的语音内容生成知识点词云；

(7) 移动端观看录播视频时，若录播推送视频包括PPT流，系统支持对PPT视频流进行分析提取PPT，按页码展示于视频播放器下方，支持师生观看时点击某页PPT直接定位到视频讲解PPT的开始位置；

(8) 教师可设置课程录直播视频开放情况，设置为未开放状态时，在全校课程中非本课程的学生则不可观看。

二、点播服务器管理系统：

1.支持接入学校在建智慧教室录直播系统，将学校录直播视频对接至教学平台，并根据学校课程表，自动将录直播视频，按照课程内容、日期等信息进行分类，同时在观看时使用人工智能等技术对视频进行分析，提供实时字幕、翻译及词云功能，为学生提供便捷的点播学习平台；

2.支持对接学校教务课表，对录播厂家按协议推送的视频自动按照课表课程内容、日期等信息进行分类，支持师生点击课表课程可直接观看录直播视频；

3.支持在个人空间配置应用，方便师生进行课程点播编辑及观看，应用包括我的课程和全校课程两个模块；

4.我的课程支持按课表信息展示师生教与学的课程，并和直播进行对接，在上课时间点击课程可直接观看直播，下课时间可观看课程回放，学生点击课程详情可查看课程基本信息，同时下方可展示课程的上

课记录，可根据学习情况复习之前的课节；

5.全校课程：按全校课表展示当天上课课程信息，并按上课时间显示课程当前状态，支持学生在非上课时间可任意学习本校其他开放的课程，支持按课程、学期及上课状态筛选查找课程；

6.部署流媒体系统通过对接学校现有教室网络摄像头/录播等设备，即可基于源流对教室进行实时巡课，支持按校区、楼栋教室筛选巡课，支持按1、4、6宫格展示画面并支持全屏预览，支持选中某个教室查看详情，查看详情支持展示教室中多个流的画面，画面间支持自由切换，若教室在上课，也可显示当前上课课程及授课教师、班级等内容；

7.支持本研双平台同时接入对接，并支持双平台用户进行点播观看。

三、业务服务器管理系统：

1.录播视频后台管理：

（1）支持对全校录播视频进行集中管理，包括预览、下载、删除等功能。可按学期、日期区间、校区、教室名称、教师工号姓名等维度筛选全校录播视频；

*（2）管理员可设置本校视频是否进行内容审核、是否加盖观看水印、录播视频是否允许下载、全校课程视频观看开放状态可设置为公开、关闭、或允许老师自行设置，或允许学生申请旁听；（要求提供所投产品的功能截图证明材料14）

*（3）内容审核支持对课程视频图片及视频语音内容进行检测，支持并按时间戳展示对应识别的文本内容以及触发的敏感项，支持点击时间戳定位视频位置，方便管理员进行核对。（要求提供所投产品的功能截图证明材料15）

2.对接教室管理：

（1）支持对全校对接教室进行集中管理，可以手动添加或批量导入对接教室，也可删除不再对接的教室。可按照校区、教室名称、教室编号等对已对接的教室进行筛选查看；

（2）可展示对接教室名称、教室编号、所属校区、所在楼栋、对接方式、是否通过CDN进行公网推流等。可编辑对接教室的信息；

*（3）可设置教室对接方式：当教室对接方式为录播厂商时可设置各视频流地址，当教室对接方式为流媒体时，可设置接入哪几路视频流并设置流地址，并可设置是否通过CDN向公网推流。（要求提供所投产品的功能截图证明材料16）

3.课程录播设置

（1）支持对全校课程直录播和发布策略进行设置，可和流媒体联动-课程设置不直播则课程不会进行直播转推。发布策略支持设置资源发发布，支持设置手动和自动策略；

（2）直播关闭后不会进行直播转推，录制关闭后则不会录制视频，课程结束后不会有回放；

（3）直播和录播都关闭后则该课程不会进行直播和录制。

4.录播排程管理

支持查看全校流媒体的直录播排程，针对未开始的课程排程管理员和老师可以进行停课，已完成的排程支持预览。

5.上课时间观看

支持多校区统一接入，针对不同校区不同上课时间-后台支持按校区添加上课时间，直录播时可按不同校区的时间进行推流和录制。

6.数据分析

（1）可用数据大屏分析今日上课数、全校观看人次、接入教室数、录制视频数、累计观看人次、展示活跃课程top5、教师使用时长top5、今日各院系直录播观看人次、近期各院系学生直录播观看人次、近期

	<p>全校学生直录播观看人次。</p> <p>(2) 后台支持查看全校各录播课程整体直录播点播情况，支持按学期、课程名称/课程编号等筛选课程，支持对一门课程查看详情数据。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：人脸识别摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.有效像素≥2500万；</p> <p>2.人脸识别检测，课堂考勤准确率不低于95%（单节课时内统计数据）；</p> <p>3.人脸识别摄像机应具备人脸识别、表情分析、学生姿态分析等AI算法，无需额外占用服务器算力资源；</p> <p>4.实时输出读写、听讲、举手、趴桌子、玩手机等学生行为；</p> <p>5.实时检测愤怒、悲伤、恐惧、高兴、惊讶、平常等学生表情；</p> <p>6.可形成学生考勤、到课率、抬头率、教室空座率等统计数据，实现无感知的伴随式数据采集。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：人脸识别摄像机管理系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、学情分析：</p> <p>1.提供全校师生的人脸图像信息特征的存储服务库服务；</p> <p>2.支持管理人员授权下的数据增删改查；</p> <p>3.支持与学校教务系统、考勤系统等进行学生信息和照片数据对接，无需手动录入增加工作量；</p> <p>4.课堂考勤：平台支持学生出勤率和考勤状态进行统计分析，包括迟到、早退、旷课、出勤人数等；</p> <p>5.考勤补录，老师在上课期间任意时间点，均可查看学生考勤状态，并且可以针对遗漏的考勤信息进行补考勤操作。能弥补考勤中的漏检情况；</p> <p>6.可按照课表时间和学科信息进行自动无感考勤和学生课堂行为分析，为第三方平台提供基于课堂的基础数据，与智慧校园已有考勤平台实现数据融合，多个维度实现考勤和学情分析；</p> <p>7.支持展示老师和学生出勤、缺勤统计以及在所选时间内老师和学生缺勤排行榜信息；</p> <p>8.学生行为：支持学生行为进行统计和分析，包括上讲台、听讲、应答、趴桌子、玩手机等行为，同时统计不同时间段各个行为的占比，以柱状图形式进行呈现；</p> <p>9.学生表情：支持学生表情进行分析和统计，包括难过、厌恶、害怕、高兴、惊讶、平常等表情，并可对不同行为在课堂上的总次数进行统计，以饼状图形式进行呈现；</p> <p>10.学生专注度：支持课堂学生专注度进行分析并形成曲线图，为教学教研应用提供数据支撑。</p> <p>二、面目识别分析软件：</p> <p>1.人脸识别摄像机内置嵌入式软件系统；</p> <p>2.实现对教室端捕捉的人脸图像运算处理；</p> <p>3.支持考勤、行为分析等扩展应用；</p> <p>4.支持数据脱敏，有效保护数据安全。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：智能桌椅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>阶梯智能固定桌椅A（大阶梯教室320套）：</p> <p>1.智能桌椅具备无纸化会议功能，每组席位具备可升降显示终端，显示终端具备同步显示会议内容的功能，也可和教务管理系统排考功能对接，显示排考考场、座次、姓名、学号、课程等信息，可辅助人脸识别，统计考勤信息，生成教学过程中行为动态画像；</p> <p>2.具备智能物理硬件，支持资产管理信息录入，总容量至少：500byte；</p> <p>3.手机可一碰识别，适配距离：0-10m（视读写器为准）；</p> <p>4.可擦写，擦写次数：>10万次；</p> <p>5.数据保存年限：>10年；</p> <p>6.工作温度：-40℃~85℃；</p> <p>7.安装方式：与桌板连接；</p> <p>8.智能化系统功能包含：</p> <p>（1）咨询管理信息显示；</p> <p>（2）手机一碰自动连接教室WIFI，方便智能化教室使用；</p> <p>（3）防水防潮；</p> <p>（4）防消磁强抗干扰；</p> <p>（5）紧急时刻可一碰拨打报警电话。</p> <p>9.座椅单人产品尺寸：长度≥500mm，宽度≥635mm，高度≥860mm，书桌单人产品尺寸：长度≥500mm，宽度≥350mm，厚度≥18mm；</p> <p>10.标准可选配配件：书网（连接在台面板下方，与写字台平行；采用优质冷拉钢碰焊成型，表面经电镀处理）；</p> <p>11.海绵：采用优质海绵原料经模具冷发泡一体成型，外型按人体工程学原理设计，坐感舒适，整个海绵弹性高，无异味，阻燃性II级，密度≥72.7kg/m³、回弹性≥54%、75%压缩永久变形≥5.67%、65%/25%压陷比≥2.9、25%压陷硬度≥126.8N、拉伸强度102.3kpa、伸长率≥160.1%、甲醛释放量≤0.051mg/m²h、TVOC≤0.073mg/m²h；</p> <p>12.座、背内板：采用优质多层旋切木皮经模具热压成型，甲醛释放量≤0.014mg/m³、产品挥发性有机化合物（72h）总挥发性有机化合物（TVOC）≤63μg/m³、苯未检出、甲苯≤9μg/m³、二甲苯≤13μg/m³、静曲强度（顺纹）≥36.1~65.9MPa、静曲强度（横纹）≥29.3~56.9MPa、弹性模量（顺纹）≥5010~7820MPa、弹性模量（横纹）≥4570~7200MPa、胶合强度≥1.08~1.44MPa、含水率≤8.5~9.9；</p> <p>13.座背装饰板：采用优质多层板经模具热压成型，座背背外板油漆饰面，甲醛释放量≤0.014mg/m³、产品挥发性有机化合物（72h）总挥发性有机化合物（TVOC）≤63μg/m³、苯未检出、甲苯≤9μg/m³、二甲苯≤13μg/m³、静曲强度（顺纹）≥36.1~65.9MPa、静曲强度（横纹）≥29.3~56.9MPa、弹性模量（顺纹）≥5010~7820MPa、弹性模量（横纹）≥4570~7200MPa、胶合强度≥1.08~1.44MPa、含水率≤8.5~9.9；</p> <p>14.布料：采用优质麻绒布，耐磨、防褪色，手感舒适，长时使用无褶皱，无断裂、不起球，甲醛释放量未检出、PH值6.2、重金属铅/镉含量未检出、耐酸/碱汗渍染色牢度4-5级、耐水染色牢度4-5级、耐干摩擦染色牢度4-5级、可分解致癌芳香胺染料未检出；</p> <p>15.扶手支架：采用优质铝合金经模具压铸成型，表面经打磨、抛光、除蜡、清洗、喷专用铁灰色铝合金金属漆、高温烤焯等后处理工序；整个扶手框没有任何焊接点，结实耐用。</p>

- 16.支撑横梁：采用优质钢管切割成型，后经喷涂处理；
- 17.回复机构：采用椅座、椅背、扶手连动回复节约通道具备无噪音，无异响；
- 18.扶手：采用实木扶手面板，甲醛释放量未检出、密度0.87g/cm³、木材含水率10.8%。水性漆饰面；
- 19.站脚：采用优质钢管、钢板切割焊接成型，后经喷涂处理，金属喷漆涂层硬度≥3H；
- 20.桌子挡板：采用多层板经模具热压成型，并面压防火板，清漆饰边，甲醛释放量≤0.014mg/m³、产品挥发性有机化合物（72h）总挥发性有机化合物（TVOC）≤63μg/m³、苯未检出、甲苯≤9μg/m³、二甲苯≤13μg/m³；
- 21.桌子站脚：底脚为5mm厚钢板3mm厚异形金属盖焊接成型，底脚与60x60x2mm厚站脚立管焊接一起，站脚立管上部焊接6MM厚钢板并与主横梁连接。前排底脚的前后距离为：210mm，中排和后排底脚的前后距离为：360mm；底脚地爆螺丝孔配有塑料装饰盖。站脚可选择装配在边部或中部；
- 22.桌子挡板支撑金属组件：立管：采用金属方形管焊接成型，下端为直线段，上端为≥105度角斜线段，直线段底端焊接5mm厚钢板与主横梁连接，配有pp装饰盖。上横梁：采用≥30x60x2mm长方管，连接挡板和写字板支撑座。挡板横梁及挡板连接一体，形成牢固的钢木结构的受力框体；
- 23.桌子主横梁：采用70x70x2.5mm方形钢管，两侧配有pp材质装饰盖；
- 24.桌子连接主横梁支撑件：采用6mm厚钢板冲压成型，表面经磷化除锈高温喷粉处理；
- 25.桌子台面板：基材采用环保颗粒刨花板基材，面贴装饰面板,同色封边，甲醛释放量未检出、产品挥发性有机化合物（72h）总挥发性有机化合物（TVOC）≤65μg/m³、静曲强度≥11.5MPa、弹性模量≥2450MPa、内胶合强度≥0.37MPa、表面胶合强度≥1.13MPa、2h吸水厚度膨胀率≤4.2%、板面握螺钉力≥1200N、板边握螺钉力≥990N。

阶梯智能固定桌椅B（中阶梯教室1440套）：

- 1.智能桌椅具备无纸化会议功能，每组席位具备可升降显示终端，显示终端具备同步显示会议内容的功能，也可和教务管理系统排考功能对接，显示排考考场、座次、姓名、学号、课程等信息，可辅助人脸识别，统计考勤信息，生成教学过程中行为动态画像；
- 2.具备智能物理硬件，支持资产管理信息录入，总容量至少：500byte；
- 3.手机可一碰识别，适配距离：0~10m（视读写器为准）；
- 4.可擦写，擦写次数：>10万次；
- 5.数据保存年限：>10年；
- 6.工作温度：-40℃~85℃；
- 7.安装方式：与桌板连接；
- 8.智能化系统功能包含：
 - （1）咨询管理信息显示；
 - （2）手机一碰自动连接教室WIFI，方便智能化教室使用；
 - （3）防水防潮；
 - （4）防消磁强抗干扰；
 - （5）紧急时刻可一碰拨打报警电话。
- 9.单人产品尺寸：长度≥530mm，宽度≥503mm，高度≥790mm，书桌单人产品尺寸：长度≥500mm，宽度≥350mm，厚度≥18mm；
- 10.标准可选配配件：书网架（采用下置式书网，材质采用冷拉钢碰焊成型，与主横梁连接）；
- 11.椅座、椅背：采用多层旋切木皮经模具热压成型，并面压防火板，清漆饰边，甲醛释放量≤0.014m

g/m³、产品挥发性有机化合物（72h）总挥发性有机化合物（TVOC）≤63μg/m³、苯未检出、甲苯≤9μg/m³、二甲苯≤13μg/m³、静曲强度（顺纹）≥36.1~65.9MP。座板与回复机构的铝合金底座采用穿透式连接方式连接，牢固度强，表面螺套经特殊的加热磷化（防锈能力强）工艺处理，以确保长期使用不生锈；

12.站脚：边部为≥2mm厚钢板折弯焊接成型，底板为5mm厚钢板，顶部支撑连接件为6mm厚钢板，金属喷漆涂层硬度≥3H；

2 13.椅背支撑金属组件：椅背立管：采用30x60x2mm方形管焊接成型，下端为直线段，上端为105度角斜线段，直线段底端焊接≥5mm厚钢板与主横梁连接，配有pp装饰盖。椅背上横梁：采用≥30x60x2mm长方管，连接椅背和写字板支撑座。主横梁，椅背立管，椅背横梁及椅背木板连接一体，形成牢固的钢木结构的受力框体；

14.主横梁：采用≥70x70x2.5mm方形钢管，两侧配有pp材质装饰盖；

15.椅座回复机构：采用反向斜支撑自动缓回复机构；

16.回复机构支撑组件：座板支撑座，连接主横梁支撑件，及上、下异型金属件四部分组成；

17.座板支撑座：采用铝合金经模具压铸成型；

18.连接主横梁支撑件：采用≥8mm厚钢板冲压成型，表面经磷化除锈高温喷粉处理；

19.上、下异型金属件：采用≥2mm厚钢板冲压成型，表面经磷化除锈高温喷粉处理；

20.固定式写字台：基材采用环保颗粒刨花板基材，面贴装饰面板,同色封边，甲醛释放量未检出、产品挥发性有机化合物（72h）总挥发性有机化合物（TVOC）≤65μg/m³、静曲强度≥11.5MPa、弹性模量≥2450MPa、内胶合强度≥0.37MPa、表面胶合强度≥1.13MPa、2h吸水厚度膨胀率≤4.2%、板面握螺钉力≥1200N、板边握螺钉力≥990N；

21.桌子挡板：采用多层板经模具热压成型，并面压防火板，清漆饰边，甲醛释放量≤0.014mg/m³、产品挥发性有机化合物（72h）总挥发性有机化合物（TVOC）≤63μg/m³、苯未检出、甲苯≤9μg/m³、二甲苯≤13μg/m³；

22.桌子站脚：底脚为≥5mm厚钢板≥3mm厚异形金属盖焊接成型，底脚与60x60x2mm厚站脚立管焊接一起，站脚立管上部焊接6MM厚钢板并与主横梁连接。前排底脚的前后距离为：210mm，中排和后排底脚的前后距离为：360mm；底脚地爆螺丝孔配有塑料装饰盖。站脚可选择装配在边部或中部；

23.桌子挡板支撑金属组件：立管：采用≥30x60x2mm方形管焊接成型，下端为直线段，上端为105度角斜线段，直线段底端焊接5mm厚钢板与主横梁连接，配有pp装饰盖。上横梁：采用30x60x2mm长方管，连接挡板和写字板支撑座。挡板横梁及挡板连接一体，形成牢固的钢木结构的受力框体；

24.桌子主横梁：采用≥70x70x2.5mm方形钢管，两侧配有pp材质装饰盖；

25.桌子连接主横梁支撑件：采用≥6mm厚钢板冲压成型，表面经磷化除锈高温喷粉处理，金属喷漆涂层硬度≥3H；

26.桌子台面板：基材采用环保颗粒刨花板基材，面贴装饰面板,同色封边，甲醛释放量未检出、产品挥发性有机化合物（72h）总挥发性有机化合物（TVOC）≤65μg/m³、静曲强度≥11.5MPa、弹性模量≥2450MPa、内胶合强度≥0.37MPa、表面胶合强度≥1.13MPa、2h吸水厚度膨胀率≤4.2%、板面握螺钉力≥1200N、板边握螺钉力≥990N。

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八：系统集成 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1 包含设备布线，设备安装、调试和运行；包含强弱电改造；改造要达到音频干扰隔离，强弱电分离标准；含辅材，辅料，各个设备连接配件等；施工前出具效果图、点位图，待甲方确认后实施；施工布线需符合国家执行标准GB/T 50312-2016《综合布线系统工程验收规范》。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1.评标方法

包1（金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2. 促进中小企业发展

2.1 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

合同包1（金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

2.5投标人属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

金山校区教学实验综合楼智慧教室智慧功能设备及软件采购项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分 61.0 分 商务部分 9.0 分 报价得分 30.0 分

	参数响应情况 (38.0分)	供应商所投产品参数完全响应采购文件参数要求的，得基础分38分。1.一般参数每有一处负偏离扣0.3分，扣完为止；2.标“*”参数为重要参数，每有一处负偏离扣0.5分，扣完为止（共21项标记）。3.采购需求内容中标记“要求提供所投产品的功能截图证明材料”的参数，提供佐证材料不齐全或提供材料内容无法体现功能要求，扣1分，扣完为止（共16项标记）。
技术部分	供货方案 (2.0分)	提供适用本项目的供货方案，包括供货清单、进度控制、货物包装及运输、货物交接及查验、质量监控及保险措施等内容。供货清单、进度控制、货物包装及运输方面详细、完整、有条理，得1分，提供但内容不详细不完整无条理得0.5分，不提供不得分；货物交接及查验、质量监控及保险措施详细、完整、有条理得1分，提供但内容不详细不完整无条理得0.5分，不提供不得分。
	货物运输保障措施 (2.0分)	货物运输保障内容与措施详细、合理得2分，提供但不详细不合理得1分，不提供不得分；
	设备安装调试方案 (4.0分)	提供设备安装服务方案，安装方案内容合理可行得2分，提供但内容不合理或不可行得1分，不提供不得分；调试及试运行方案合理可行得2分，提供但内容不合理或不可行，得1分，不提供不得分。
	设备演示 (15.0分)	按照采购需求规定，对需要提供演示的功能进行远程演示，每项演示内容完全满足采购需求得1.5分，部分满足得1分，未提供演示或演示内容不符合采购需求不得分。共10项演示内容，本项满分15分，每家投标单位演示全部内容的时间为20分钟，未在规定时间内完成演示的不得分，此时间不计算评审专家提问时间，如发生网络问题另外计时。
商务部分	业绩 (6.0分)	供应商近三年（2020年10月1日至投标截止时日）具有类似项目的业绩，有一项得3分，最高6分，应同时提供合同及中标（成交）通知书复印件并加盖投标供应商公章。
	售后服务方案及人员分配 (3.0分)	根据售后服务方案、项目人员分配情况进行综合评分。售后服务方案详细、合理得1.5分，提供但不合理不详细得0.5分，不提供不得分。项目人员充足、分配合理得1.5分，提供但不合理不详细得0.5分，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

最低评标价法：无。

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按 采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1 采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）投标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3 采购人与中标（成交）投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目 (填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: _____。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ 填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: _____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): _____

(三)服务地点: _____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间及付款金额: _____

(二)付款条件: _____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书(参考格式附后),列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

(下列表样仅供参考)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人(盖章):

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率(%)	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人(盖章):

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

四、授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人，现委托_____ (姓名) 为我方代理人，参加_____ (项目名称) 的招标，项目编号：_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人(盖章)：_____

法定代表人(签字)：_____

授权委托人(签字)：_____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个投标人的身份共同参加_____ (项目名称) 的投标, 项目编号: _____。联合体各方共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动, 提交和接收相关的资料, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由授权代表签字的, 应附授权委托书。

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

中小企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业);承建(承接)企业为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业);承建(承接)企业为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度	备注
		★	1.1...			
1			1.2...			
			...			
		★	2.1...			
2			2.2...			
			...			

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

(内容和格式自拟)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十、投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。